



Integració d'una Xarxa Wi-Fi al Municipi de Calella

Projecte Final de Carrera

E.T.T Telemàtica

Joaquim Vidal Bieto



Abast

Referents



Definició

Com accedir-hi?

Objectius



Referents

Barcelona



Barcelona WiFi

Què és Barcelona WiFi? Guia de servei Estacions WiFi Contacteu amb nosaltres

BENVINGUT A BARCELONA WIFI

La xarxa que et mou per internet. Barcelona WiFi és un servei ofert per l'Ajuntament de Barcelona que permet connectar-se a Internet a través de punts d'accés WiFi ubicats en diversos equipaments municipals i punts de la via pública.

Amb el projecte Barcelona WiFi, Barcelona desplega una xarxa lliure d'accés a Internet per a tots els ciutadans, una xarxa en línia i mòbil, per facilitar la cerca d'informació i l'ús social de la xarxa de manera ràpida i còmoda, i adaptar-nos a la societat del coneixement actual. Posem a disposició dels barcelonins i les barcelonines la xarxa WiFi pública, oberta i lliure més gran del país i una de les més importants d'Europa.

Què és Barcelona WiFi

VIDEO

Connecta't a la xarxa WiFi de Barcelona

Connecta't a la xarxa WiFi de Barcelona

BARCELONA WIFI A TWITTER

London



ALWAYS SHARING OUR WiFi LIFE

1 Mb of free WiFi in 48 transport stations of Paris for everyone

26/06/2012

GOWEX offers Free WiFi to Parisian citizens in 66 zones of the city: it will include transport network, parks and near boulevard.

Paris, 26th of June 2012 GOWEX (GOWEX AB, ALGOWX NYSE Euronext, leader company in the creation of sustainable Wireless Smart Cities, will provide totally Free WiFi to the Parisian citizens in 66 areas in the city with a speed of 1Mb. The French capital will have 48 underground stations, buses and RER (local trains) in high traffic zones as Orsay, La Gare du Nord or La Defense.

Jenaro Garcia, GOWEX CEO, has presented the project that will supply Free WiFi to Paris in a media presentation with journalists at the Hôtel Concordier with a demonstration at the station of Avenue de la Gare.

In this presentation all details of the project have been shown and which objective is to cover the city in a future.

Free WiFi for all Paris users (neighbors and tourists)

1 Mb of speed for everyone

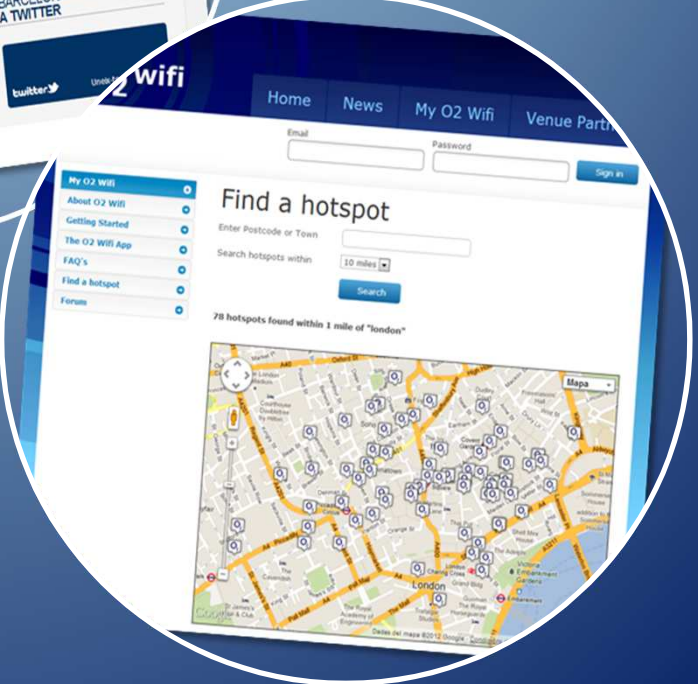
There will be free WiFi in 66 areas of Paris in total, but it's expected to supply new zones in the city

WiFi connection in 48 stations of the Parisian Transport System; covers Underground, RER (Local train) etc.

Indoor and Outdoor connection: it's possible to connect inside the station but also outdoor; park boulevards near to many stations

With the same user and password, everyone can connect to the entire WiFi network

Paris



My O2 WiFi

Home News My O2 WiFi Venue Partners

Find a hotspot

Enter Postcode or Town

Search hotspots within 10 miles

78 hotspots found within 1 mile of "London"

Map of London showing hotspots

Objectius

Proporcionar Wi-Fi Gratuït a:

- Places
- Parcs i Jardins
- Platges

Requisits:

- Màx. velocitat descàrrega: 256 Kbps
- Restringir determinades pàgines Web





Definició



Abast

La Tecnologia utilitzada en el projecte està...



En contínua innovació i expansió



Acceptada i utilitzada a nivell mundial



Regulada per:

- Estandards i Lleis
- Organitzacions i Associacions

Com accedir-hi?

La Pàgina Web de Benvinguda,
facilita l'accés a Internet i
millora l'experiència de l'usuari



A més proporciona
informació d'ús i
control d'accés.



Places

Com localitzar
les zones Wi-Fi?



On?

Edificis

Platges

Com identificar les zones Wi-Fi?

Es senyalarà amb el logotip de Calella Wi-Fi:

- Als fanals dels parcs i jardins
- A les columnes ubicades a les platges
- A les parets d'edificis Municipals



On?

A les principals platges:



Roca Grossa

3 Punts d'Accés
4 Radioenllaços



Garbí

6 Punts d'Accés
11 Radioenllaços



Gran

12 Punts d'Accés
18 Radioenllaços

On?

A edificis emblemàtics com:



Ajuntament

1 Punts d'Accés

3 Radioenllaços



Església

1 Punts d'Accés

4 Radioenllaços

On?

A Places i Aparcaments com:



Plaça Catalunya

1 Punts d'Accés

2 Radioenllaços



Hospitat

1 Punts d'Accés

4 Radioenllaços

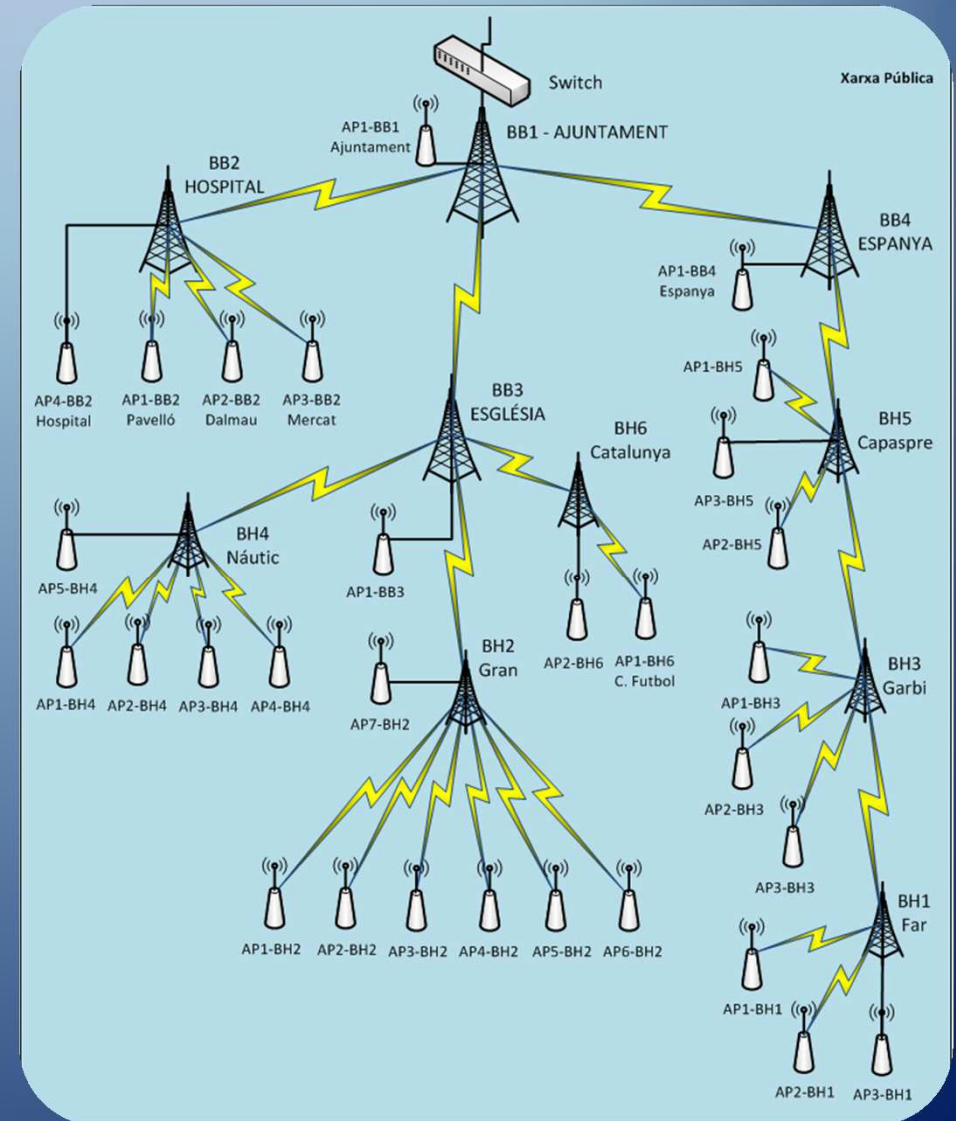
Topologia de Xarxa

Topologia en arbre

- 4 Nodes Troncals
- 6 Nodes Transport
- 30 Punts d'Accés

Capacitat per a suportar més de 4.000 usuaris.

Amb serveis com ara allotjament de pàgines Web per a la Intranet i DNS.

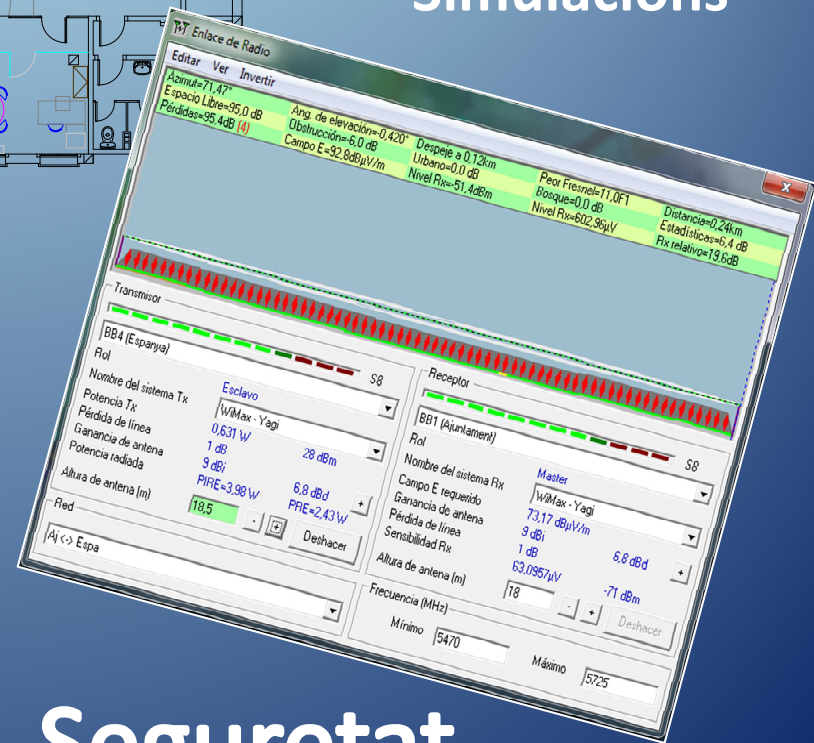
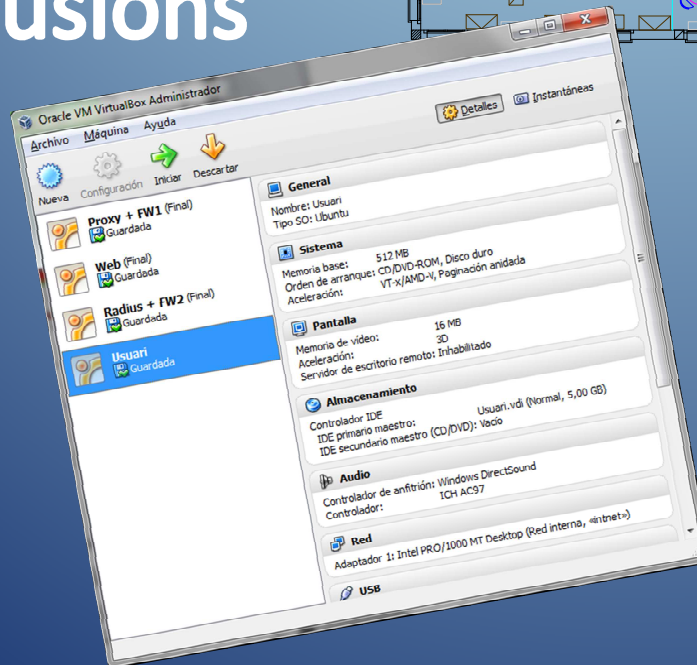
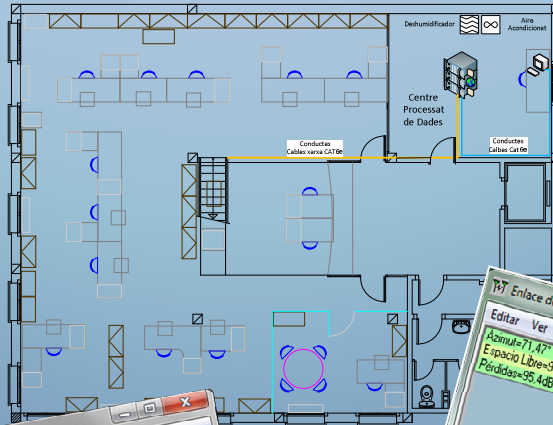




Pressupost

Simulacions

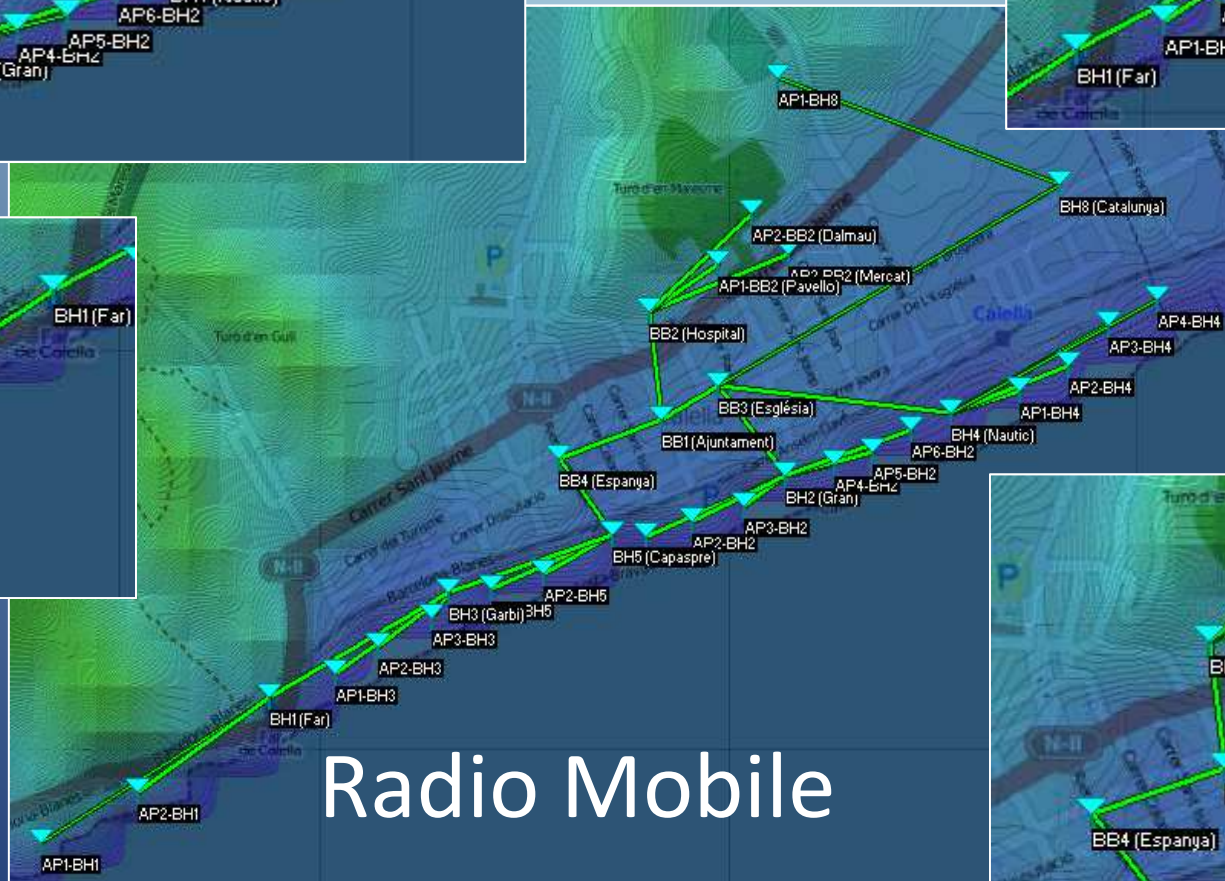
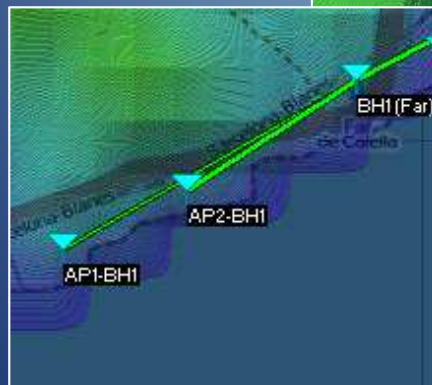
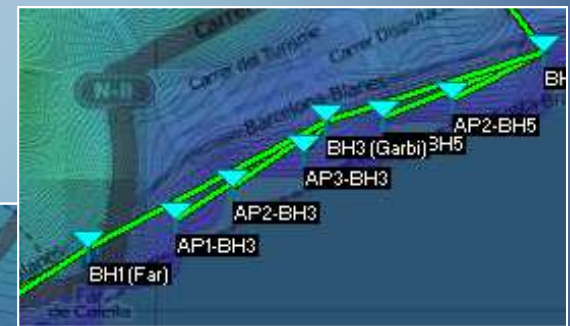
Conclusions



Seguretat



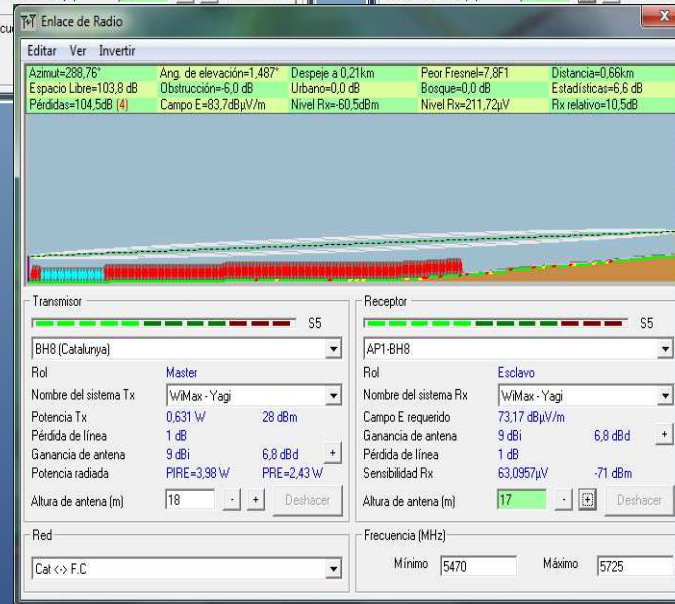
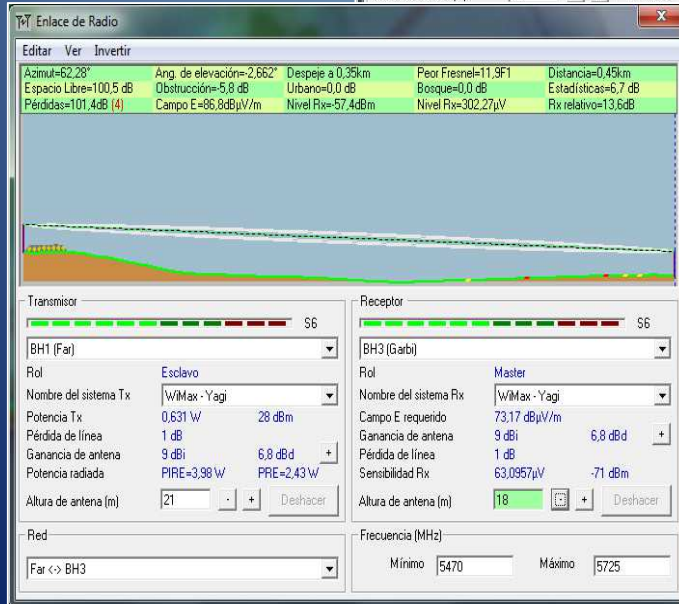
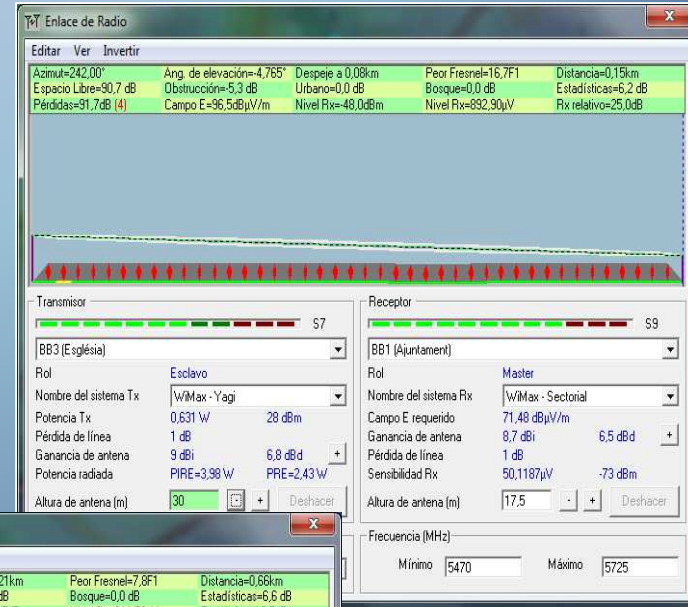
Simulacions



Radio Mobile

Simulacions

Qualitat
en el
Servei



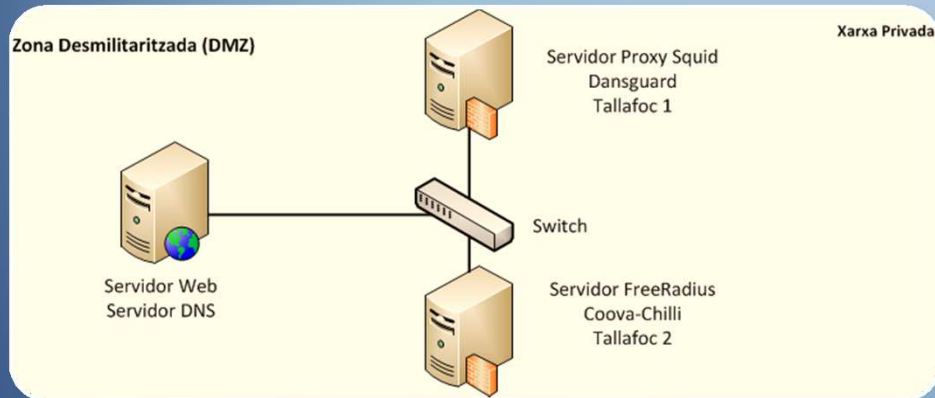
Escalable
i
Robust

Simulacions

Si fem click a la imatge, hi trobarem un simulació dels radioenllaços de Calella Wi-Fi.

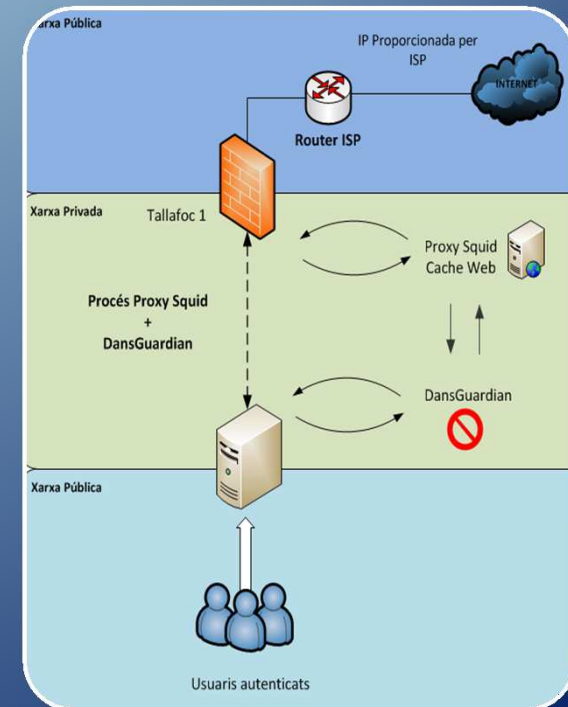


Seguretat

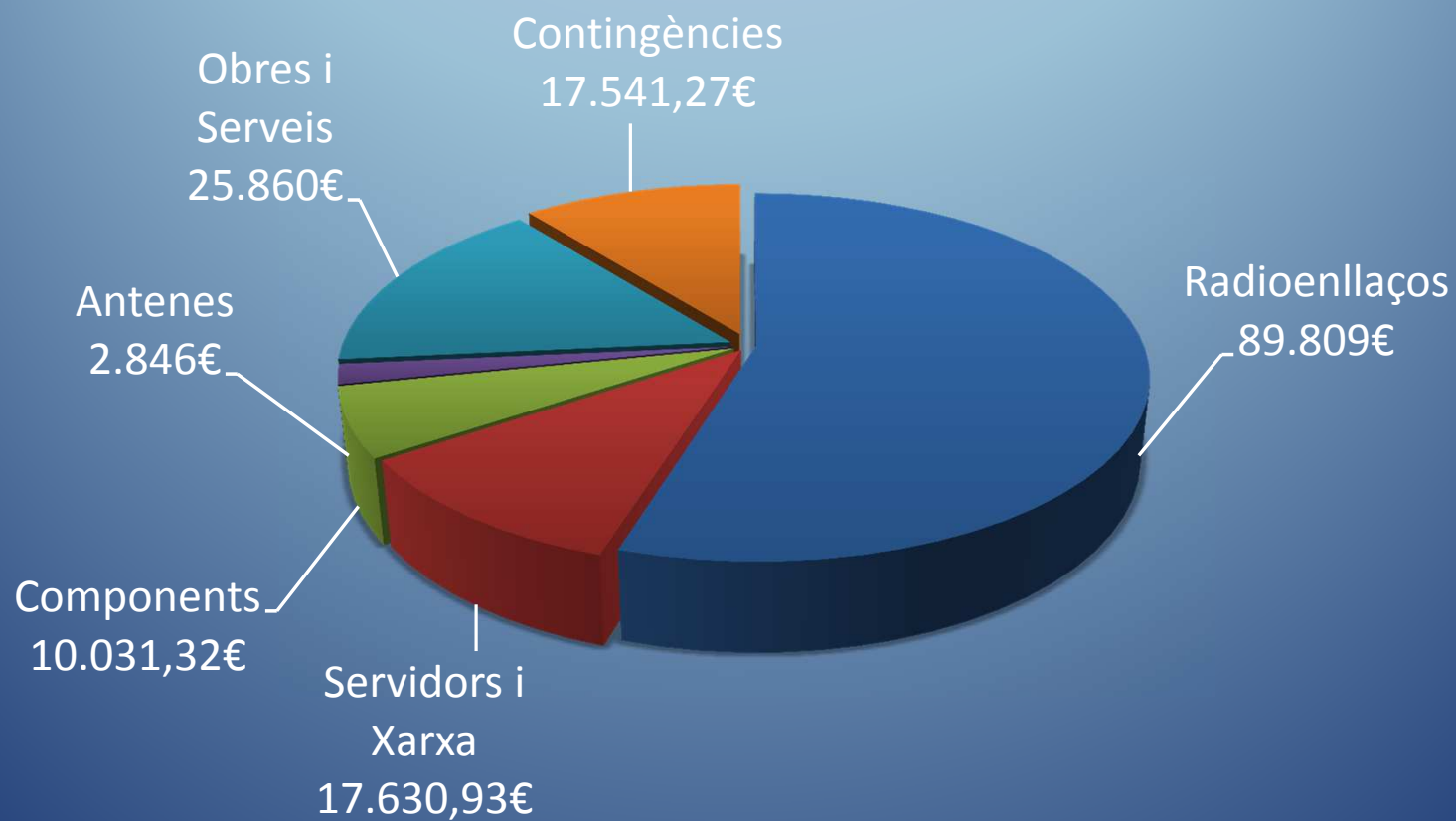


Creació DMZ (Area desmilitaritzada) amb Tallafocs

Control d'accés i continguts mitjançant Proxy Squid i DansGuardian



Pressupost



163.718,51 €

Conclusions

Objectius complets

Projecte dins l'actual marc legal.

Seguretat i facilitat d'ús per als usuaris.

Velocitat de connexió a Internet fins a 256Kbps.

Restricció d'accés a determinats continguts Web.

Cobertura als principals parcs, jardins i platges del Municipi.

Ampliació i millora de serveis gratuïts per als ciutadans.